



شركة طرق الرياض للمقاولات
RIYADH ROADS CONTRACTING CO.



وزارة الإسكان
MINISTRY OF HOUSING



مكتب رمك للاستشارات الهندسية
Office Ramak For Engineering Consultancy

تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع

البريد الإلكتروني: info@ramakcompany.com - 0544714477 - 0544714477

Works Inspection Request - WIR

MIR Serial Number:	ASPHALT WEARING COURSE	طلب تسليم	الرقم التسلسلي: 0000
Date:	٢٠٢٤/٠٥/٠٦		التاريخ
Location:	جدة		المنطقة
Project Title:	مشروع تلال الغروب		إسم المشروع
Consultant:	مكتب رمك للاستشارات الهندسية		الإستشاري
Contractor:	شركة طرق الرياض للمقاولات		المقاول

Part A: By the Contractor:

Attachments (tick as appropriate)

☒ Sketch attached to show the location(s) كروكي توضيحي للموقع	☐ Inspection Check list قائمة الفحص	☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إمتلاك الأعمال المساحية
☐ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة	☐ Test Reports (if any) تقارير اختبارات (إن وجدت)	☐ Others (state) أخرى
Discipline: التصنيف	☐ Civil إنشائي	☐ Architectural معماري
	☐ Mechanical ميكانيكا	☐ Electrical كهرباء
		☐ Other (state) أخرى

Description of Works to be inspected and / or tested:

ASPHALT WEARING COURSE
شارع 01
بلوك 10

Works Quantity:

We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد وحسب المخططات المعتمدة			
Name:	الاسم:	Signature	التوقيع:
			Designation
Date:	التاريخ:	06/05/2025	

Part B: By the Consultant:

Site Inspector's Comments:

ملاحظات القائم بالإستلام			
Name:	الاسم:	Signature	التوقيع:
			Designation
Date:	التاريخ:		

Witnessed Site Test Results (if any):

نتائج اختبارات الموقع (إن وجدت)	☒	Passed	مقبول
	☐	Failed	مرفوض
	☐	N/A	لا يوجد

Resident Engineer Final Comments & Decision:

☒ Approved يعتمد	☐ Approved with Comments يعتمد بملاحظات	☐ Comply Comments and Resubmit معالجة الملاحظات وإعادة التقديم	☐ Rejected مرفوض
Name:	الاسم:	Signature	التوقيع:
			Date:
			التاريخ:

Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement.

إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد

Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.111
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	6-5-2025
Location	جدة - حي الأمير فواز	Sample by	Saddam
Sample Description	BITUMINOUS WEARING COURSE LAYER	Report Date	8-5-2025
Station	STA 2.8 to STA 50 Raod 01 Block 10	Tested By	Saddam

Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties							
Specimen I.D.	Ndes			Nmax			Design Criteria
	1	2	Ave.	1	2	Ave.	
a. Weight in air, dry (gm)	4808.0	4814.2		4815.1	4813.0		
b. Weight in air, SSD (gm)	4810.3	4819.5		4823.4	4821.2		
c. Weight in water, (gm)	2862.9	2864.2		2906.8	2910.3		
d. Volume, (cc)	1947.4	1955.3		1916.6	1910.9		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.469	2.462	2.466	2.512	2.519	2.516	
Height @ Nini	129.0	130.0	129.5	130.0	131.0	130.5	
Height @ Ndes	113.0	114.0	113.5	109.0	110.0	109.5	
Height @ Nmax	—	—	—	109.0	110.0	109.5	
% Gmm @ Nini	83.5	83.4	83.5	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	95.3	95.1	95.2	—	—	—	96±2.0
% Gmm @ Nmax	—	—	—	97.0	97.3	97.1	98 MAX
Air Voids %	4.7	4.9	4.8	3.0	2.7	2.9	2.5 - 5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	15.4	15.6	15.5	—	—	—	14min-16max
Voids Filled (VF) %	69.7	68.5	69.1	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:	1.33						0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)				Mix properties	
Specimen I.D.	1	2	3	Gb =	1.026
a. Net weight of loose mix (gm)	2013.8			Gsb =	2.771
b. Net weight of flask & water (gm)	9353.0			Ps =	94.979
c. Net weight of flask, loose mix & water	10589.1			Gse =	2.82
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C))	2.589			Pba =	0.60
e. Average Gmm	2.589			Pbe =	4.46

Total weight of Agg: 2111.0				Sieve analysis		
Extraction & Gradation				Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing
				1-1/2"	0	100.0
				1"	0	100.0
				3/4"	0	100.0
				1/2"	152	92.8
Asphalt Content	1	2		3/8"	444	79.0
a. Wt of sample before test, gm	2222.6			#4	892	57.7
b. Wt of sample after test, gm.	2109.8			#8	1286	39.1
c. Wt of filter before test, gm	31.6			#16	1532	27.4
d. Wt of filter after test, gm	32.8			#30	1703	19.3
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	1.2			#50	1843	12.7
f. Wt of total agg, (b+e) gm	2111.0			#100	1903	9.9
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	111.6			#200	1086	5.9
h. Percent AC (g/a x 100), %	5.02			Pan		3.5 - 6.5
i. Average Asphalt Content, %	5.02					
j. Optimum asphalt Binder content	5.0% ± 0.4					

Lab. Tech
[Signature]



Lab. Eng.
[Signature]





Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.112
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	7-5-2025
Location	جدة - حي الامير فواز	Sample by	Saddam
Sample Description	BITUMINOUS WEARING COURSE LAYER	Report Date	10-5-2025
Station	STA 2.8 to STA 264.3 Raod 01 Block 10	Tested By	Saddam

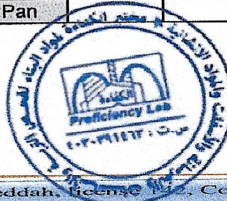
Superpave Mix Design Analysis

Specimen I.D.	Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties						Design Criteria
	Ndes			Nmax			
	1	2	Ave.	1	2	Ave	
a. Weight in air, dry (gm)	4801.3	4821.2		4814.2	4816.5		
b. Weight in air, SSD (gm)	4808.7	4827.5		4822.5	4822.8		
c. Weight in water, (gm)	2860.1	2863.1		2907.1	2909.7		
d. Volume, (cc)	1948.6	1964.4		1915.4	1913.1		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.464	2.454	2.459	2.513	2.518	2.516	
Height @ Nini	131.0	131.0	131.0	132.0	130.0	131.0	
Height @ Ndes	112.0	113.0	112.5	108.0	106.0	107.0	
Height @ Nmax	—	—	—	108.0	106.0	107.0	
% Gmm @ Nini	81.6	82.0	81.8	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	95.4	95.1	95.2	—	—	—	96±2.0
% Gmm @ Nmax	—	—	—	97.3	97.5	97.4	98 MAX
Air Voids %	4.6	4.9	4.8	2.7	2.5	2.6	2.5 -5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	15.7	16.0	15.9	—	—	—	14min-16max
Voids Filled (VF) %	70.9	69.2	70.0	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:	1.28						0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)				Mix properties	
Specimen I.D.	1	2	3	Gb =	1.026
a. Net weight of loose mix (gm)	2132.4			Gsb =	2.771
b. Net weight of flask & water (gm)	9353.0			Ps =	94.813
c. Net weight of flask, loose mix & water	10659.5			Gse =	2.82
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm A/(A+B-C)	2.582			Pba =	0.59
e. Average Gmm	2.582			Pbe =	4.63

Total weight of Agg: 2087.3				Sieve analysis		
Extraction & Gradation				Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing
				1-1/2"	0	100.0
				1"	0	100.0
				3/4"	0	100.0
Asphalt Content	1	2	1/2"		139	93.3
a. Wt of sample before test, gm	2201.5		3/8"		431	79.4
b. Wt of sample after test, gm.	2086.4		#4		873	58.2
c. Wt of filter before test, gm	31.2		#8		1266	39.3
d. Wt of filter after test, gm	32.1		#16		1498	28.2
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	0.9		#30		1602	23.3
f. Wt of total agg, (b+e) gm	2087.3		#50		1821	12.8
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	114.2		#100		1872	10.3
h. Percent AC (g/a x 100), %	5.19		#200		1964	5.9
i. Average Asphalt Content, %	5.19		Pan			
j. Optimum asphalt Binder content	5.0% ± 0.4					

Lab. Tech
[Signature]



Lab. Eng.
[Signature]





المملكة العربية السعودية
إمارة جدة
الإدارة العامة للإسكان والتخطيط

المطور / شركة ساني العاصرية



شركة
ساني العاصرية
SANY Alameriah Co.

الاستشاري العام / الابنية للاستشارات الهندسية



الأبنية والاستشارات الهندسية
Abnis Consulting Engineers
مهندسين - معماريين - مخططين
Architects - Planners - Engineers

الاستشاري / مكتب رمك للاستشارات الهندسية



مكتب رمك للاستشارات الهندسية
Office Ramak for Engineering Consulting
تصميم - إشراف - تنفيذ عملي - إدارة مشاريع

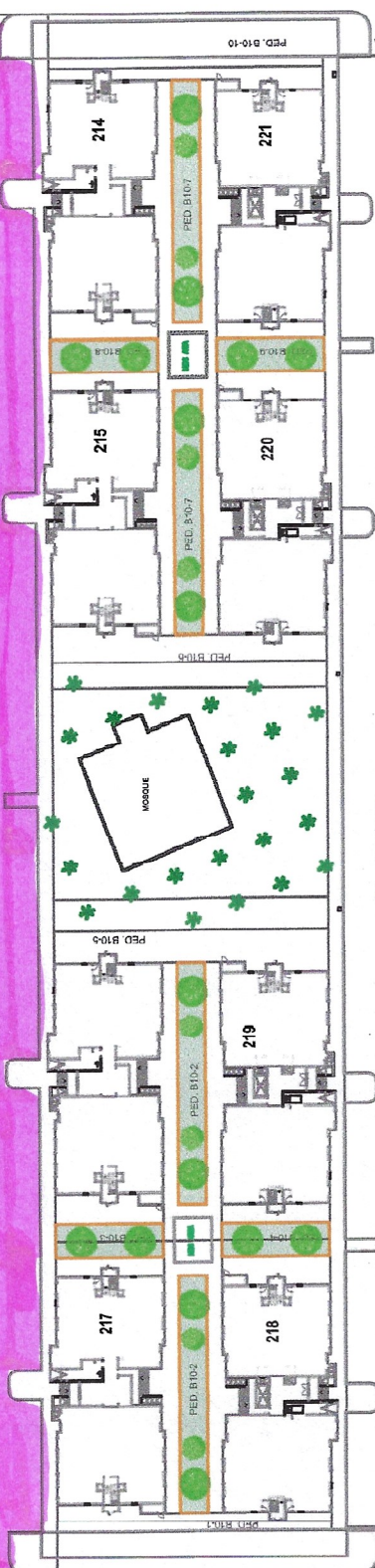
المقاول / شركة طرق الرياض للمقاولات



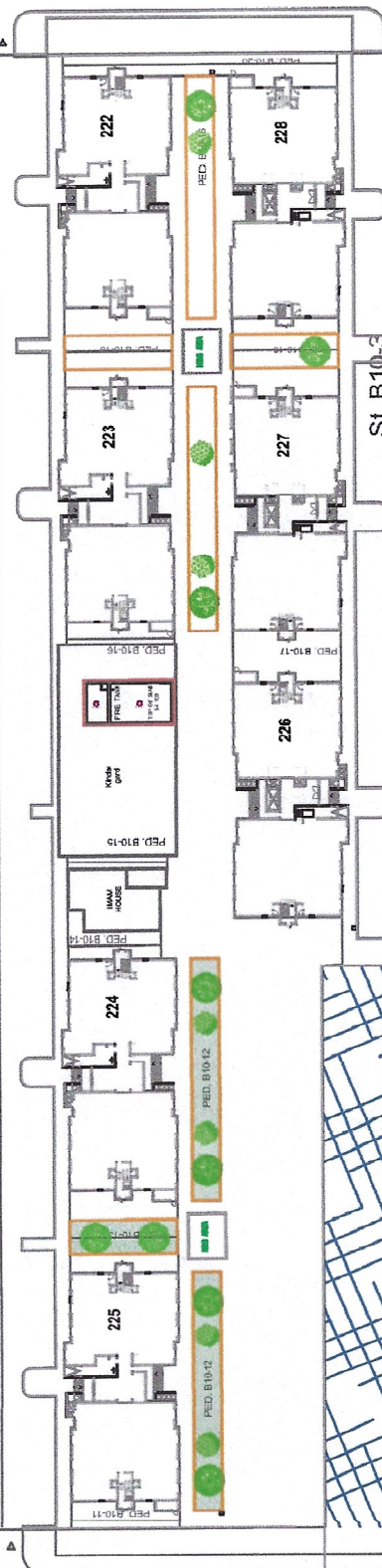
شركة طرق الرياض للمقاولات
RIYADI ROADS CONTRACTING CO.

P.N:

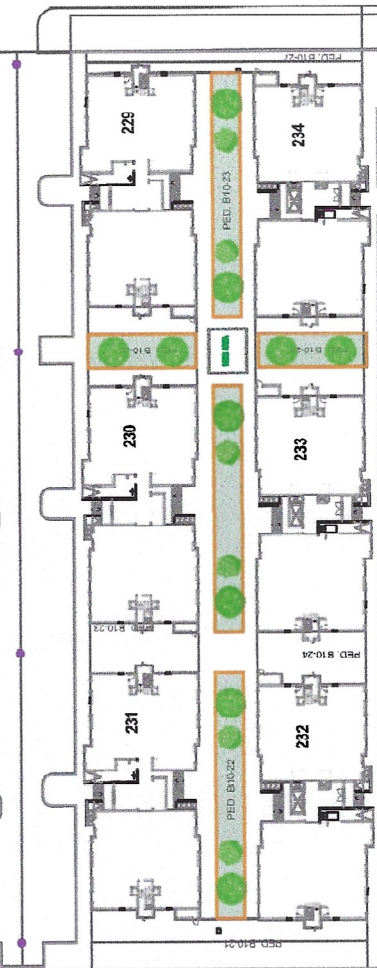
St. B10-1



St. B10-2



St. B10-3



St. B10-4



EXIST.

EXIST.

FACILITIES
4,213
m2